



## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets <sup>7</sup> : <b>A61L 15/32, C08H 1/06</b>	<b>A1</b>	(11) Numéro de publication internationale: <b>WO 00/32246</b> (43) Date de publication internationale: 8 juin 2000 (08.06.00)
---	-----------	--

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR99/02746

(22) Date de dépôt international: 9 novembre 1999 (09.11.99)

(30) Données relatives à la priorité:  
98/15072 30 novembre 1998 (30.11.98) FR(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): IMEDEX  
BIOMATERIAUX [FR/FR]; Zone industrielle Les Troques,  
F-69630 Chaponost (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (US seulement): BAYON, Yves  
[FR/FR]; 81, rue Alexandre Boutin, F-69100 Villeurbanne  
(FR). GRAVAGNA, Philippe [FR/FR]; 23, Grande Rue,  
F-69540 Irigny (FR). TAYOT, Jean-Louis [FR/FR]; 1, rue  
des Greffières, F-69890 La Tour de Salvagny (FR).(74) Mandataire: MONCHENY, Michel; Cabinet Lavoix, 2, place  
d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris Cedex 09 (FR).(81) Etats désignés: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD,  
SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ,  
VN, YU, ZA, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasiatique (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH,  
CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée

Avec rapport de recherche internationale.

(54) Title: METHOD FOR PREPARING A COLLAGEN MATERIAL WITH CONTROLLED IN VIVO DEGRADATION

(54) Titre: PREPARATION D'UN MATERIAU COLLAGENIQUE AVEC UNE DEGRADATION IN VIVO CONTROLEE

## (57) Abstract

The invention concerns a method for preparing a non-toxic, sterile, biocompatible, crosslinked collagen material with controlled in vivo biodegradation speed. It consists in subjecting a collagen constituent, either to beta radiation, or to gamma radiation. The collagen material obtained is biodegradable in a few days depending on the type of irradiation used.

## (57) Abrégé

L'invention a pour objet un procédé pour la préparation d'un matériau collagénique réticulé, biocompatible, stérile, non toxique et à vitesse de biodégradation in vivo contrôlée. Il comprend le fait de soumettre un composant collagénique à l'état humide, soit à une irradiation par rayonnement bêta, soit à une irradiation par rayonnement gamma. Le matériau collagénique obtenu est biodégradable en quelques jours à plusieurs semaines selon le type d'irradiation mis en oeuvre.